

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 5 月 12 日 (12.05.2005)

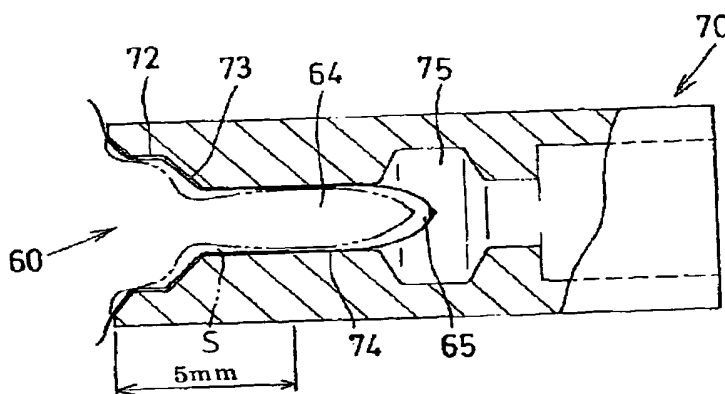
PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/041646 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: A01K 67/00, A01J 5/04, G01N 1/10 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015153
- (22) 国際出願日: 2004 年 10 月 14 日 (14.10.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願 2003-370760  
2003 年 10 月 30 日 (30.10.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 学校法人  
日本大学 (NIHON UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒1028275  
東京都千代田区九段南四丁目 8 番 2 4 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 渡部 敏 (WATANABE, Toshi) [JP/JP]; 〒1028275 東京都千代田区九段南四丁目 8 番 2 4 号 学校法人日本大学内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 平木 祐輔, 外 (HIRAKI, Yusuke et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門 4 丁目 3 番 2 0 号 神谷町 MT ビル 1 9 階 Tokyo (JP).
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: TEAT CUP FOR LABORATORY ANIMALS

(54) 発明の名称: 実験動物用ティートカップ



(57) Abstract: It is intended to provide a teat cup by which a large amount of milk can be obtained within a short time directly from udders of a laboratory animal such as a rat, a mouse, a beagle for experimental use or a miniature pig. The inner wall of the teat cup is formed according to the shape of the udder 60 of a laboratory animal. The inner wall size is somewhat larger than the udder 60. Owing to the negative suction pressure of a milking machine, the udder 60, in particular, the conical eminence 62 and the papilla base 63 thereof are adsorbed on the inner wall face. Thus, a stimulus similar to suckling behavior of newborns can be

provided so that oxytocin secretion from the posterior lobe of hypophysis can be effectively promoted, thereby providing a large amount of milk in a short time.

(57) 要約: ラット、マウス、実験用ビーグル犬、ミニチュア豚のような実験動物の乳房から直接に、かつ短時間で多量の乳を搾乳することのできる改良されたティートカップを得る。実験動物の乳房 60 の形状に対応するようにして内壁面を形成する。内壁面形状を乳房 60 よりも幾分大きくしておき、搾乳装置の吸引陰圧によって、特うにして内壁面に乳房 60 の乳房円錐状隆起部 62 と乳頭基址部 63 とが内壁面に吸着されるようにする。それより、産仔の吸乳に乳房 60 の乳房円錐状隆起部 62 と乳頭基址部 63 とが内壁面に吸着されるようにする。それより、産仔の吸乳刺激と同様の効果を与えることができ、脳下垂体後葉からのオキシトシン分泌を効果的に促し、短時間でかつ多量の搾乳が可能となる。

WO 2005/041646 A1